

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013
Data di revisione: 30 ottobre 2015
Versione: 4.0
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome (codice) del prodotto : LC201BK(LK9288001), LC203BK(LK7746001), LC207BK(LK8308001), LC209BK(LK8377001),
LC211BK(LK9344001), LC213BK(LK8546001), LC217BK(LK8644001), LC219BK(LK8653001),
LC221BK(LK9316001), LC223BK(LK8386001), LC227XLBK(LK8418001),
LC229XLBK(LK8447001), LC231BK(LKB286001), LC233BK(LK8896001),
LC237XLBK(LK8920001), LC239XLBK(LK8989001), LC261BK(LKB322001),
LC263BK(LKB262001), LC609BK, LC629BK, LC639BK, LC649BK, LC663BK(LK8944001),
LC667XLBK(LK8968001), LC669XLBK(LK8992001), LC673BK(LK9076001),
LC677XLBK(LK9046001), LC679XLBK(LK9067001), LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK(LK9667001), LC20EBK(LK9832001),
LC21EBK(LKB781001), LC22EBK(LK9844001), LC22UBK(LKB769001), LC23EBK(LKB449001)

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Uso della sostanza/ della miscela : Questi prodotti consistono in inchiostro nero in una cartuccia per Brother Industries, Ltd.
periferiche multifunzione inkjet e telefax

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telefono (per informazioni): +81-52-824-2735

Importatore (USA) Brother International Corporation
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA
Telefono (per informazioni): +1-877-276-8437

Importatore (Canada) Brother International Corporation (Canada) Ltd.
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada
Telefono (per informazioni): +1-514-685-0600

Importatore (Europa) Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telefono (per informazioni): +44-161-330-6531

Importatore (Australia) Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia
Telefono (per informazioni): +61-2-9887-4344

E-mail Address sds.info@brother.co.jp

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Internazionale)
+1-800-424-9300 (America del Nord)

Solo per la Francia:
Numero di telefono del Centro Antiveleni: ORFILA +33-1-45-425-959

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013
Data di revisione: 30 ottobre 2015
Versione: 4.0
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

Non classificato

Classificazione australiana

Non classificato come pericoloso secondo i criteri della NOHSC

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di rischio : Nessuno
Avvertenza : Nessuno
Indicazioni di pericolo : EUH208 - Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.
Indicazioni precauzionali : Nessuno

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della Regolamento REACH, allegato XIII

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Glicerolo	(Numero CAS) 56-81-5 (Numero CE) 200-289-5	5-15	Non classificato	Non classificato
Nerofumo	(Numero CAS) 1333-86-4 (Numero CE) 215-609-9	1-10	Non classificato	Non classificato
Diethylene glycol	(Numero CAS) 111-46-6 (Numero CE) 203-872-2 (Numero indice EU) 603-140-00-6	1-9	Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Acqua	(Numero CAS) 7732-18-5 (Numero CE) 231-791-2	60-70	Non classificato	Non classificato
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	(Numero CAS) 2634-33-5 (Numero CE) 220-120-9 (Numero indice EU) 613-088-00-6	< 0.05	Xn; R22 Xi; R41 Xi; R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

*Registrato

Testo integrale delle frasi R e H : vedere la sezione 16

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013
Data di revisione: 30 ottobre 2015
Versione: 4.0
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Se i sintomi persistono, richiedere assistenza medica.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Consultare un medico. In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle affetta con abbondante acqua o con acqua e sapone.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Consultare un medico. In caso contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Richiedere assistenza medica. Risciacquare la bocca e bere 100-200 ml d acqua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/lesioni in caso di inalazione : Improbabile fonte di esposizione.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Un prolungato e/o ripetuto contatto cutaneo potrebbe causare irritazione.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Può causare irritazione oculare.
- Sintomi/lesioni in caso di ingestione : L'ingestione può causare irritazione del tratto gastrointestinale. Improbabile fonte di esposizione.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Estinguere preferibilmente con polvere chimica, anidride carbonica, acqua nebulizzata, schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno/a.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : La decomposizione termica di composti organici potrebbe determinare il formarsi di ossidi di carbonio.
- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : È possibile la formazione di gas tossici derivanti dalla combustione, con conseguenze pericolose per il personale impegnato nelle operazioni di spegnimento degli incendi. Prodotti di combustione: Vedi voce: 10.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare un'adeguata maschera antigas per proteggersi dalle esalazioni di monossido e biossido di carbonio. Indossare SCBA (respiratori autonomi) a pressione positiva durante la fase di attacco delle operazioni antincendio e durante le operazioni di epurazione in ambienti chiusi o scarsamente ventilati immediatamente dopo un incendio. Il personale non dotato di idonei sistemi di protezione delle vie respiratorie deve allontanarsi dai locali, per evitare esposizioni importanti a gas combustibili tossici provenienti da qualsiasi fonte.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Assicurare una adeguata ventilazione. Evitare il contatto con gli occhi.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri in fognature. Impedire che l'acqua utilizzata per i lavaggi penetri negli scarichi delle acque meteoriche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi per il contenimento : Pulire l'inchiostro con un asciugamano assorbente.
- Metodi di pulizia : Sciacquare con acqua per rimuovere le tracce d'inchiostro residue.

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013
Data di revisione: 30 ottobre 2015
Versione: 4.0
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

6.4. Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale. SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Conservare fuori dalla portata dei bambini. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare lontano da ossidanti.

7.3. Usi finali specifici

Cartuccia contenente inchiostro a base d'acqua per stampante a getto d'inchiostro.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Glicerolo (56-81-5)		
Belgio	Nome locale	Glycérine (brouillard)
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	10 mg/m ³
Repubblica Ceca	Nome locale	Glycerol, mlha
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (ppm)	2.4 ppm
Repubblica Ceca	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Repubblica Ceca	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	3.7 ppm
Finlandia	Nome locale	Glyseroli
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Francia	Nome locale	Glycérine (aérosols de)
Francia	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irlanda	Nome locale	Glycerol, mist
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polonia	Nome locale	Glicerol aerozole
Polonia	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portogallo	Nome locale	Glicerina, névoas
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Regno Unito	Nome locale	Glycerol, mist
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	Nome locale	Glycerin mist
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ la nebbia
USA - ACGIH	Commento (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ Polvere totale 5 mg/m ³ Frazione respirabile

Nerofumo (1333-86-4)		
Belgio	Nome locale	Carbone (noir de)
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Danimarca	Nome locale	Carbon black
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Danimarca	Anmærkninger (DK)	K

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013

Data di revisione: 30 ottobre 2015

Versione: 4.0

SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

Nerofumo (1333-86-4)		
Finlandia	Nome locale	Nokimusta
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m ³
Francia	Nome locale	Noir de carbone
Francia	VME (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Irlanda	Nome locale	Carbon black
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	7 mg/m ³
Portogallo	Nome locale	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Spagna	Nome locale	Negro de humo
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Spagna	Note	véase Apartado 9
Regno Unito	Nome locale	Carbon black
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	7 mg/m ³
Norvegia	Nome locale	Carbon Black (lampesot)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
USA - ACGIH	Nome locale	Carbon black
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³
USA - ACGIH	Commento (ACGIH)	Bronchitis
USA - OSHA	Nome locale	Carbon black
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³

Diethylene glycol (111-46-6)		
Austria	Nome locale	Diethylenglykol
Austria	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	10 ppm
Austria	MAK Breve durata (mg/m ³)	176 mg/m ³
Austria	MAK Breve durata (ppm)	40 ppm
Danimarca	Nome locale	Diethylenglycol
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2.5 ppm
Germania	Nome locale	2,2'-Oxydiethanol
Germania	TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³)	44 mg/m ³
Germania	TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm)	10 ppm
Germania	Commento (TRGS 900)	DFG, Y
Irlanda	Nome locale	Diethylene glycol
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Lettonia	Nome locale	Dietilēnglikols (2,2'oksibisetanols, 2,2'dihidroksidietilēteris)
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Lituania	Nome locale	2,2-oksidiētanolis (dietilēngl kolis, diglikolis)

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013
Data di revisione: 30 ottobre 2015
Versione: 4.0
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

Diethylene glycol (111-46-6)		
Lituania	IPRV (mg/m ³)	45 mg/m ³
Lituania	IPRV (ppm)	10 ppm
Lituania	TPRV (mg/m ³)	90 mg/m ³
Lituania	TPRV (ppm)	20 ppm
Lituania	Commento (LT)	O
Polonia	Nome locale	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) aerozol
Polonia	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Romania	Nome locale	Dietilenglicol
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
Romania	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	800 mg/m ³
Romania	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Spagna	Nome locale	Dietilenglicol
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	44 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Spagna	VLA-EC (mg/m ³)	176 mg/m ³
Spagna	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Svezia	Nome locale	Diethylene glycol
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	45 mg/m ³
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Svezia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Svezia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Regno Unito	Nome locale	2,2'-Oxydiethanol
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Regno Unito	WEL TWA (ppm)	23 ppm

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei	: Una buona aerazione generale è sufficiente in caso di normale utilizzo.
Dispositivi di protezione individuale	: Normalmente non richiesto. In caso di utilizzo al di fuori delle normali procedure operative (come ad esempio in caso di fuoriuscite copiose), indossare le seguenti protezioni :
Protezione delle mani	: guanti.
Protezione degli occhi	: Visiera protettiva.
Protezione della pelle e del corpo	: Vestiario a maniche lunghe e pantaloni lunghi.
Protezione respiratoria	: In caso di spargimento considerevole : Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie.
Controlli dell'esposizione ambientale	: Non disperdere nell'ambiente.

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013
Data di revisione: 30 ottobre 2015
Versione: 4.0
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Nero
Colore	: Nero
Odore	: Odore leggero
Soglia olfattiva	: Nessuna informazione disponibile
pH	: 7 - 9
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Nessuna informazione disponibile
Velocità d'evaporazione relativa (etere=1)	: Non disponibile
Punto di fusione	: < 5 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: > 100 °C
Punto di infiammabilità	: Non si infiamma a temperature fino a 93,3 °C (Metodo Tag a vaso chiuso e Metodo Cleveland a vaso aperto)
Temperatura di autoaccensione	: > 400 °C
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non disponibile
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 1 - 1.1 g/ml
Solubilità	: Solubile in acqua
Log Pow	: Dati non disponibili
Log Kow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: 2 - 5 mPa·s
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non disponibile
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna informazione disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna informazione disponibile.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013
Data di revisione: 30 ottobre 2015
Versione: 4.0
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossido di carbonio. Anidride carbonica.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	: Non classificato
DL ₅₀ orale ratto	> 2000 mg/kg (metodo OCSE 420)
Corrosione/irritazione cutanea	: non irritante. (metodo OECD 404) pH: 7 - 9
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Lievemente irritante per gli occhi. (metodo OCSE 405) pH: 7 - 9
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non è un sensibilizzatore cutaneo. (metodo OCSE 429)
Mutagenicità delle cellule germinali	: Negativo. (metodo OCSE 471)
Cancerogenicità	: Nero di carbone: Nel 1996 lo IARC (ente internazionale per la ricerca sul cancro) ha riclassificato il nerofumo come sostanza cancerogena appartenente alla Categoria 2B (possibile cancerogenicità per l'uomo). Tale classificazione viene attribuita a quelle sostanze chimiche per le quali non esiste sufficiente evidenza per gli esseri umani, ma sufficiente evidenza per gli animali, su cui fondare un'opinione di cancerogenicità. La classificazione si basa sullo sviluppo di tumori polmonari nei ratti esposti a inalazioni sistematiche di nerofumo libero a livelli tali da indurre un sovraccarico di particelle per i polmoni. Studi condotti su modelli di animali diversi dai ratti non hanno evidenziato alcuna correlazione fra il nerofumo e i tumori polmonari. Altri ingredienti contenuti in questo prodotto non sono classificati come cancerogeni secondo le monografie dello IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro), dall'NTP (Programma Tossicologico Nazionale) e dall'OSHA (Agenzia per la salute e la sicurezza sul lavoro)
Tossicità riproduttiva	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013
Data di revisione: 30 ottobre 2015
Versione: 4.0
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Glicerolo (56-81-5)	
CL ₅₀ pesci	51 - 57 ml/l 96 h - Oncorhynchus mykiss
CE ₅₀ Daphnia 1	> 500 mg/l 24 h - Daphnia magna
Nerofumo (1333-86-4)	
CE ₅₀ Daphnia 1	> 5600 mg/l 24 h (Daphnia magna)
Diethylene glycol (111-46-6)	
CL ₅₀ pesci	75200 mg/kg 96 - Pimephales promelas
CE ₅₀ Daphnia 1	84000 mg/l 48 h - Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Glicerolo (56-81-5)	
Log Pow	-1.76
Diethylene glycol (111-46-6)	
Log Pow	-1.98

12.4. Mobilità nel suolo

Ecologia - suolo Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della Regolamento REACH, allegato XIII
Risultati della valutazione PBT Non disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti : Eliminare in conformità con i regolamenti nazionali, regionali e locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / IMDG / IATA / DOT / UN

14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR/RID) : Nessuno/a
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Nessuno/a
Denominazione ufficiale per il trasporto (IMDG) : Nessuno/a

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013
Data di revisione: 30 ottobre 2015
Versione: 4.0
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Altre informazioni : Nessuno/a

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Misure di precauzione per il trasporto : Nessuno/a

14.6.1. Trasporto via terra

Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6.2. Trasporto via mare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6.3. Trasporto aereo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC

Codice IBC : Not applicable

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH
Non contiene sostanze candidate REACH

15.1.2. Norme nazionali

Legislazione locale : UE: Non classificato come pericoloso per la fornitura. (1999/45/EC)

USA: Tutte le sostanze chimiche contenute in questo prodotto sono e sono state elencate nell'Inventario TSCA sulle sostanze chimiche e nessuna è soggetta ai seguenti requisiti TSCA: sezione 4, regole per i test; sezione proposta o finale 5(a)(2), nuove regole significative per l'uso; sezione 5(e), ordini di consenso; sezione 8(a), regole informative sulla valutazione preliminare; e sezione 8(d), regole di segnalazione dei dati relativi alla salute e alla sicurezza.

Canada: WHMIS: Non applicabile. (Prodotto finito).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:
SEZIONE 1.

Fonti di dati : U.S. 29CFR Part 1910
ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices
IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization
EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC
NTP 11th Report on Carcinogens.

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013
Data di revisione: 30 ottobre 2015
Versione: 4.0
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

Abbreviazioni ed acronimi : IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA (International Air Transport Association)
IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)
IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit)
REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)
WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System (Canada))
ACGIH (American Conference of Governement Industrial Hygienists)
DOT (Department Of Transportation (US))
ICAO (International Civil Aviation Organization)
NOHSC (National Occupational Health and Safety Commission (Australia))
NTP (National Toxicology Program) (US)
OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (US)
PEL (Permissible Exposure Limit)
STEL (Short Term Exposure Limit)
TLV (Threshold Limit Value) (ACGIH)
TSCA (Toxic Substances Control Act) (US)
TWA (Media ponderata nel tempo).

Altre informazioni : Le informazioni fanno riferimento esclusivamente a questo prodotto e potrebbero non essere valide se utilizzate con altri materiali o processi, esse si basano inoltre sulle più avanzate conoscenze in nostro possesso alla data della preparazione (revisione).

Testo delle frasi R, H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosione / irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuta, categoria 1
H302	Nocivo se ingerito
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
R22	Nocivo per ingestione
R41	Rischio di gravi lesioni oculari
R38	Irritante per la pelle
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.
N	Pericoloso per l'ambiente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo